
soft WARE
nº 7
350
PESETAS
SPECTRUM
15 PROGRAMAS
• SUMARIO
• SERPIENTE
• PASILLO
• INSTRUMEN
• REVOLVER
• PULSACION
• CLOTOI
• MASACRE
• DONUTS
• RACING
• MELODY
• AS-TREBOL
• RENUMERA
• LA ISLA



BOLETIN DE PEDIDO

Nombre y Apellidos ....

Direccion ....

Ciudad .... Telf. .... D.P. ....

Deseo recibir.. Limpiadores de cassettes al precio de 420 Ptas. Unidad.

Forma de pago: ☐ Talón ☐ Contrareembolso ☐ Giro postal

Remitir a GTS, S. A. - Bailén, n.° 20 - 1.° Izda. D.P. 28005



Soft WARE SPECTRUM

EDITORIAL

Queridos lectores:

Como os anunciábamos en el número anterior, la revista de este mes lleva algunas modificaciones. La hemos estructurado en 3 partes.

La primera es el listado de los programas de este mes. De esta forma podéis ver como se han elaborado, e incluso podéis variar e intentar mejorarlos, con lo que conseguiréis conocer y dominar mucho mejor vuestro Spectrum.

Os encontrareis también con la sección de "IDEAS", en ella os mostramos esos trucos siempre tan necesarios.

Una página de bibliografía con los últimos libros publicados sobre el Spectrum.

Y una encuesta que nos ayudará a conocer vuestros gustos, para seguir la línea de tus preferencias.

Por favor, remitírnosla a nuestra nueva dirección:
EDITORIAL G.T.S., S.A.
C/. Bailén 20, 1.° Izda. 28005 Madrid

Edita: Editorial GTS. C/. Bailén, 20, 1.° Izda. 28005 MADRID
Secretaria Redacción: N. Vera Clavijo. **Colaboradores:** Eugenio Garrido, J. F. Martinez, J. Bernal, R. Carralón, J. Ramos, Juan Jesús Ortega. **Dirección Artística y Técnica:** Jesús Negrete.
Publicidad: Dpto. propio. Avda. Mediterráneo, 42, 1.° C. 28007 MADRID. **Fotocomposición:** Herrata, S. A. Alejandro González, 7. 28028 MADRID. **Imprime:** Gráficas Futura, Sdad. Coop. Ltda.
Producción cassettes: Iberofón, S. A. **Distribuye:** DISPRENSA. Polig. Industrial Codein. Fuenlabrada. MADRID.
Tfno. 690 40 01. Depósito Legal. B-1323-85

EXPLICACION DE LOS PROGRAMAS



REVOLVER

```
  1 IF INKEY$="g" OR INKEY$="G" THEN GO TO 9999
  6 FOR a=7 TO 21: PRINT AT a,0;"  ";AT a,23;"         ": NEXT a
  7 PRINT AT 20,0,,,,
  8 RESTORE 4: DATA 60,102,94,94,94,126,94,126,0,254,163,253,253,255,254,0: FOR
 n=USR "a" TO USR "c"-1: READ v: POKE n,v: NEXT n
 10 LET a$="      PARA LA CINTA              DISPARA LA BALA ROJA CUANDO ESTA CO
INCIDA CON LA FLECHA. SI DISPARAS UNA NEGRA, PERDERAS UNA VIDA....           PUL
SA ( SPACE ) PARA DISPARAR...        SUERTE!!!                                  "
 12 FOR N=1 TO LEN A$-31: PRINT AT 21,0;A$(N TO N+31): BEEP 1/100,10: PAUSE 10:
 NEXT N
 20 LET P=0: LET V=3
 80 BEEP 1/2,10: BEEP 1/20,30
 90 LET B=INT (RND*6)
 95 GO SUB 900
100 PRINT OVER 1; PAPER 8;AT 16,B+12; INK 0;" "; INK 2;" "
120 LET B=B+1: BEEP 1/25,10: IF B>5 THEN LET B=0: PRINT OVER 1; PAPER 8; INK 0;
AT 16,18;" "
130 IF INKEY$=" " THEN GO TO 300
200 GO TO 100
300 IF B=3 THEN LET H=1+INT (RND*99): LET P=P+H: LET B$="  "+STR$ H+" PUNTOS
 "
301 IF B<>3 THEN LET B$="   R.I.P.      ": LET V=V-1
310 FOR N=20 TO 30: PRINT AT 10,N;B$(N-19);"?": BEEP 1/100,N: PAUSE 2: NEXT N:
PRINT AT 10,31;" "
320 IF V<0 THEN GO TO 1000
330 FOR N=1 TO 10: BEEP 1/100,N: PAUSE 11-N: BEEP 1/100,10-N: NEXT N
340 PRINT AT 10,20,
350 GO TO 80
800 LET A$=STR$ Z: LET Z$="000000": LET Z$=Z$( TO 6-LEN A$)+A$: RETURN
900 LET Z=P: GO SUB 800: PRINT AT 15,22;"PT:";Z$: LET Z=V: GO SUB 800: PRINT ;A
T 17,22;"VI:";Z$;" ": RETURN
1000 BEEP 1,-10: LET A$="          GAME OVER            PREPARATE PARA UNA NUEV
A PARTIDA                          ": GO TO 12
9999 SAVE "REVOLVER"CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```



PROCURA COMER EL MAYOR NUMERO DE BOLAS QUE CAEN DE ARRIBA, PARA MOVERTE USA:

I:⇦ P:⇨

```
  1 IF INKEY$="g" THEN GO TO 9999
  2 CLS : PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200: LET R=0
  5 CLS : DATA 36,102,167,167,255,191,94,60,0,0,24,44,60,24,0,0: RESTORE 5: FOR
 z=USR "a" TO USR "c"-1: READ z1: POKE z,z1: NEXT z
  6 PRINT FLASH 8;AT 21,5;"PULSA <S> PARA EMPEZAR": IF INKEY$="s" THEN GO TO 8
  7 GO TO 6
  8 LET l=USR 23370
 10 CLS : LET C=0: FOR Z=1 TO 20: PRINT AT Z,0; FLASH 1; INVERSE C; PAPER 2;" "
;AT Z,31;" ";AT Z,1; INVERSE 0; FLASH 0; PAPER 3;"        ";AT Z,23;"        ":
LET C=C+1: IF C>1 THEN LET C=0
 12 NEXT Z
 13 PRINT AT 0,0;"? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? "
 14 PRINT AT 21,0;" ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?"
 15 LET X=19: LET Y=16: LET BO=50: LET P=0
 80 LET XB=1: LET YB=9+INT (RND‡14)
 90 GO SUB 500
 95 LET l=USR 23430
100 PRINT AT XB,YB;" ": LET XB=XB+1: PRINT AT XB,YB;"?"
110 PRINT AT x,y;" ": IF INKEY$="i" THEN LET y=y-1: IF y<9 THEN LET y=9
111 IF INKEY$="p" THEN LET y=y+1: IF y>22 THEN LET y=22
120 PRINT BRIGHT 1;AT x,y;"?"
130 IF x=xb THEN IF y=yb THEN LET l=USR 23340: LET p=p+1: GO TO 200
140 IF xb>19 THEN LET l=USR 23460: GO TO 200
190 GO TO 100
200 PRINT AT xb,yb;" ": LET bo=bo-1: IF bo<0 THEN GO TO 1000
202 LET xb=1: LET yb=9+INT (RND‡14): GO SUB 500: GO TO 100
500 PRINT AT 4,2;"PT:";P;AT 4,25;"BO:";BO;(" " AND BO<10)
505 RETURN
1000 PRINT AT 10,11;"GAME  OVER"
1005 FOR z=1 TO 5: LET l=USR 23370: LET l=USR 23400: NEXT z: GO TO 6
9999 SAVE "GLOTON"CODE 16384,PEEK 23627+256‡PEEK 23628-16382: GO TO 1
```



CRUZA EL PASILLO DE LA MUERTE SIN QUE TE ALCANCEN LAS PIEDRAS

TECLAS:
I-IZQ. P-DER.

```
  1 IF INKEY$="g" THEN GO TO 9999
  2 CLS : LET r=0: PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200
  3 POKE 23693,71: BORDER 0: CLS
  5 POKE 23675,0: POKE 23676,91
 10 PRINT PAPER 7; INK 2;AT 0,0;"????????????????????????????????";AT 15,0;"???
?????????????????????????????": FOR N=1 TO 12: PRINT PAPER 7; INK 2;AT N,0;"?";A
T N,31;"?": NEXT N
 12 PRINT INK 5;AT 13,0;"?";AT 13,31;"?";AT 14,0;"?";AT 14,31;"?"
 14 PRINT INK 3;AT 16,0;"????????????????????????????????";AT 21,0;"???????????
?????????????????????": FOR N=17 TO 20: PRINT INK 3;AT N,0;"?";AT N,31;"?": NEXT
 N
 15 PRINT AT 18,2;"PUNTOS:   RECORD:    TIEMPO:"
 16 PRINT AT 19,2;"0";AT 19,12;r
 20 LET t=500: LET d=1: LET p=0: LET X=14: LET Y=1: DIM R(14,2)
 25 FOR N=1 TO 14: LET H=2‡N: LET I=1+INT (RND‡14): PRINT AT I,H;"??": LET R(N,
1)=I: LET R(N,2)=H: BEEP 1/50,0: NEXT N
 90 LET j=31: GO SUB 9040
100 IF INKEY$="p" THEN GO SUB 9000: LET y=y+1: GO SUB 9010: PRINT AT x,y;"?";AT
 x-1,y;"?"
105 IF INKEY$="i" THEN GO SUB 9000: LET y=y-1: GO SUB 9010: PRINT AT x,y;"?";AT
 x-1,y;"?"
110 IF y>1 AND y<30 THEN IF r(INT (y/2),1)=x OR r(INT (y/2),1)=x-1 THEN GO TO 5
00
120 LET h=1+INT (RND‡14): PRINT AT r(h,1),r(h,2);"  ": LET r(h,1)=r(h,1)+1: IF
r(h,1)>14 THEN PRINT AT 14,r(h,2);"??": BEEP 1/70,-10: PRINT AT 14,r(h,2);"  ":
LET r(h,1)=1
122 PRINT AT r(h,1),r(h,2);"??"
130 LET t=t-1: IF t<0 THEN GO TO 500
132 PRINT AT 19,25;t;" "
140 IF d=1 THEN IF y=30 THEN LET p=p+50: LET d=2: PRINT AT 19,2;p: BEEP 1/2,10:
 BEEP 1/10,30: LET j=0: GO SUB 9040
145 IF d=2 THEN IF y=1 THEN LET p=p+50: LET d=1: PRINT AT 19,2;p: BEEP 1/2,10:
BEEP 1/10,30: LET j=31: GO SUB 9040
200 GO TO 100
500 BEEP 1,-10: FOR n=1 TO 11: BEEP 1/50,n+10: PRINT AT 13,y; INK 6-n/2;"?";AT
14,y;"?": PAUSE 12-n: BEEP 1/50,10-n: NEXT n
600 IF p>=r THEN LET r=p: FOR n=1 TO 60 STEP 3: BEEP 1/50,n: NEXT n
700 PRINT #1;"OTRA PARTIDA? (S/N)"
800 PAUSE 43: BEEP 1/50,30: IF INKEY$="n" THEN RANDOMIZE USR 0
805 IF INKEY$="s" THEN GO TO 3
810 GO TO 800
9000 PRINT AT x,y;" ";AT x-1,y;" "
9010 IF y>30 THEN LET y=30
9011 IF y<1 THEN LET y=1
9012 RETURN
9040 FOR n=1 TO 10: BEEP 1/50,n: PRINT OVER 1;AT 13,j;"?";AT 14,j;"?": PAUSE 10-
n: BEEP 1/50,10-n: NEXT n: RETURN
9999 SAVE "PASILLO"CODE 16384,PEEK 23627+256‡PEEK 23628+50-16384: GO TO 1
```

SERPIENTE

PT:60 RC:0 FASE:2 VI:2

DIRIGE A LA SERPIENTE PARA QUE COMA LOS TARROS DE MERMELADA Y EVITE LOS VACIOS. TECLAS:

Q:⇧ Z:⇩ I:⇦ P:⇨

```
   1 IF INKEY$='g' OR INKEY$='G' THEN GO TO 9999
   2 CLS : PRINT AT 10,10;'PARA LA CINTA': PAUSE 200: LET R=0: CLS
   5 PRINT AT 21,0;'     PULSA <S> PARA EMPEZAR     ': IF INKEY$='s' THEN CLS :
GO TO 10
   6 GO TO 5
  10 LET v=3: LET p=0: LET f=1
  80 LET c=0: LET d=1: GO SUB 1000
  90 LET lo=0: LET a$='': LET x=10: FOR y=13 TO 17: IF ATTR (x,y)=3 THEN LET c=c
+1
  91 PRINT INK 6;AT x,y;'?': LET a$=a$+CHR$ x+CHR$ y: NEXT y: LET y=y-1
 100 IF INKEY$='q' THEN LET d=2
 101 IF INKEY$='z' THEN LET d=3
 102 IF INKEY$='i' THEN LET d=4
 103 IF INKEY$='p' THEN LET d=1
 110 IF d=1 THEN LET y=y+1
 111 IF d=4 THEN LET y=y-1
 112 IF d=2 THEN LET x=x-1
 113 IF d=3 THEN LET x=x+1
 115 LET a$=a$+CHR$ x+CHR$ y
 120 IF ATTR (x,y)=58 THEN GO TO 300
 121 IF ATTR (x,y)=3 THEN LET c=c+1: LET lo=4: LET l=USR 23340: LET p=p+5: PRINT
 AT 21,3;p: LET xp=1+RND*18: LET yp=1+RND*29: IF SCREEN$ (xp,yp)=' ' THEN PRINT
INK 7;AT xp,yp;'?'
 122 IF c>=10 THEN GO TO 250
 123 IF ATTR (x,y)=6 THEN GO TO 300
 124 IF ATTR (x,y)=71 THEN GO TO 300
 130 PRINT AT x,y; INK 6;'?'; INK 7;AT CODE a$(1),CODE a$(2);' '
 135 IF lo>0 THEN LET lo=lo-1
 140 IF lo=0 THEN LET a$=a$(3 TO )
 200 GO TO 100
 250 LET l=USR 23430: LET f=f+1: GO TO 20
 300 LET l=USR 23460: LET v=v-1: IF v<0 THEN GO TO 400
 305 GO TO 20
 400 PRINT AT 9,11;'GAME  OVER': FOR a=1 TO 8: LET l=USR 23400: LET l=USR 23370:
 NEXT a
 410 IF p>r THEN PRINT AT 11,10;'NUEVO RECORD'
 420 GO TO 5
1000 GO SUB 1100: POKE 23693,7
1001 INK 3: FOR z=1 TO 10
1002 LET x=1+INT (RND*18): LET y=1+INT (RND*29): IF x<>10 AND SCREEN$ (x,y)=' '
THEN PRINT AT x,y;'?': BEEP 1/100,20: NEXT z: GO TO 1010
1003 GO TO 1002
1010 INK 7: PRINT AT 21,0;'PT:';P;AT 21,10;'RC:';R;AT 21,20;'FASE:';F;AT 21,28;'
VI:';V
1099 RETURN
1100 BORDER 0: POKE 23693,7: CLS : POKE 23693,58: PRINT AT 0,0;'????????????????
????????????????';AT 19,0;'????????????????????????????????';: FOR z=1 TO 18: PR
INT AT z,0;'?';AT z,31;'?': NEXT z
1102 IF f<2 THEN RETURN
1110 FOR z=1 TO 8: PRINT AT z,10;'?';AT z+10,10;'?': IF f>2 THEN PRINT AT z,21;'
?';AT z+10,21;'?'
1112 NEXT z: IF f<4 THEN RETURN
1120 FOR z=3 TO 16: PRINT AT z,5;'?': IF f>4 THEN PRINT AT z,26;'?'
1121 NEXT z
1125 IF f>5 THEN PRINT AT 3,14;'????'
1126 IF f>6 THEN PRINT AT 16,14;'????'
1200 RETURN
9999 SAVE 'SERPIENTE'CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

PULSACIONES

ESTE PROGRAMA MIDE TU VELOCIDAD DE ESCRITURA EN TU ZX, Y EVALUA TU CAPACIDAD DE MECANOGRAFO.

CARGANDO



```
   1 IF INKEY$="g" OR INKEY$="G" THEN GO TO 9999
   2 BORDER 0: POKE 23693,7: CLS : PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200: CL
S
  10 PRINT AT 0,0;" TEXT DE MECANOGRAFIA:   1 min. "
  15 RESTORE 1000: IF RND>.5 THEN READ a$
  17 DEF FN t()=(65536*PEEK 23674+256*PEEK 23673+PEEK 23672)/50
  18 PRINT AT 2,1;"Preparado que empezamos..."
  19 BEEP 2,10
  20 READ a$: LET a$="123456789                       "+a$
  30 PRINT AT 1,0;a$: PRINT AT 11,0;"-------------------------------- ";CHR$ 8;
  35 BEEP 1/5,30
  36 POKE 23672,0: POKE 23673,0: POKE 23674,0
  40 PRINT INKEY$;: PAUSE 60: IF FN t()>60 THEN GO TO 100
  50 GO TO 40
 100 PRINT INK 0;"h": PRINT INK 3;"--------------------------------"
 110 LET f=0: LET x=12: LET y=0: FOR n=1 TO LEN a$
 112 IF SCREEN$ (x,y)="h" THEN GO TO 200
 113 IF SCREEN$ (x,y)<>a$(n) THEN LET f=f+1: BEEP 1/50,20: PRINT BRIGHT 1;AT x,y
; OVER 1;"_"
 114 LET y=y+1: IF y>31 THEN LET y=0: LET x=x+1: IF x>21 THEN LET x=21
 120 NEXT n
 200 PRINT OVER 1;AT 1,0;a$
 210 PRINT AT 2,0;"    PULSACIONES.........";N
 211 PRINT : PRINT "    FALTAS...............";F
 215 LET B$=" ESTAS SUSPENSO "
 220 IF N>149 THEN IF F<16 THEN LET B$="APRUEBAS EL 1 CURSO"
 221 IF N>200 THEN IF F<6 THEN LET B$="APRUEBAS EL 2 CURSO"
 222 IF N>249 THEN IF F=0 THEN LET B$="APRUEBAS EL 3 CURSO"
 230 PRINT BRIGHT 1;AT 7,16-LEN B$/2;B$
 240 FOR N=1 TO 800: NEXT N: PAUSE 43: PAUSE 0: RUN 10
1000 DATA " En todos los ejercicios del Metodo queda prohibido terminantemente e
l empleo de goma de borrar. Como sabemos, los ejercicios decopia de escritos cor
rientes quecontengan mas de 5 faltas deben terminarse por completo, y repetirse
integramente hasta conseguir menos de 5 faltas."
1001 DATA " La pratica trae la perfeccion, se oye decir a veces, lo cual escompl
etamente incierto. Si una  persona practica mal, por ignorancia o por vicio, jam
as lograra la perfeccion.                    Debemos, pues, enmendar lo dicho afi
rmando: La practica adecuada trae la perfeccion."
9999 SAVE "PULSACION"CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

```
123456789
 En todos los ejercicios del Met
odo queda prohibido terminanteme
nte el empleo de goma de borrar.
 Como sabemos, los ejercicios de
copia de escritos corrientes que
contengan mas de 5 faltas deben
terminarse por completo, y repet
irse integramente hasta consegui
r menos de 5 faltas.
--------------------------------
```

#

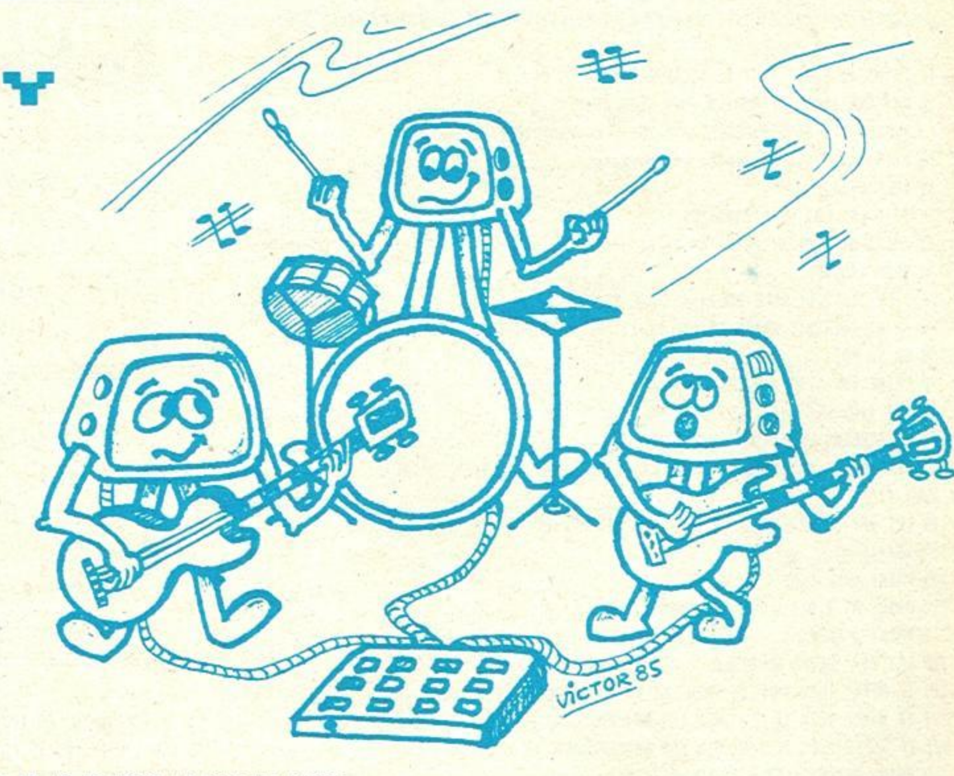
INSTRUMENTOS

CLASIFICA CADA UNO
DE LOS 20 INSTRUM.
EN EL GRUPO QUE LE
CORRESPONDA:
CUERDA, VIENTO O
PERCUSION...

```
PREGUNTA NUMERO: 1
    INSTRUMENTO: OBOE
A CUAL DE LOS TRES GRUPOS DE
INSTRUMENTOS PERTENECE ?
  1- CUERDA
  2- VIENTO
  3- PERCUSION
```

```
   1 IF INKEY$="G" OR INKEY$="g" THEN GO TO 9999
  10 CLS : PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200: CLS
  15 POKE USR "n",BIN 00011100
  20 PRINT AT 10,0;"    INSTRUMENTOS MUSICALES      ": FOR A=1 TO 30: BEEP 1/10,
RND*10: NEXT A
  90 LET AC=0
 100 FOR N=1 TO 20
 110 BEEP 1/2,10: BEEP 1/10,20: LET H=INT (RND*3): RESTORE 1000+(100*H)
 112 READ R$,NUM
 120 LET N1=INT (RND*NUM): FOR A=1 TO N1: READ I$: NEXT A
 130 CLS : PRINT AT 21,0;"                              ";AT 0,0;"   INSTRUME
NTOS MUSICALES      "'''"PREGUNTA NUMERO: ";N''"    INSTRUMENTO: "; FLASH 1;I$;
FLASH 0;'''"A CUAL DE LOS TRES GRUPOS DE"''"INSTRUMENTOS PERTENECE ?"''"  1- CUER
DA"''"  2- VIENTO"''"  3- PERCUSION"
 140 INPUT "GRUPO (1-3):";K: LET K=K-1
 141 IF k<0 OR k>2 THEN BEEP 1,-10: GO TO 140
 150 IF K=H THEN PRINT '''"CORRECTO ";R$: LET AC=AC+1: BEEP 1,20: FOR A=0 TO 150:
OUT 254,A: NEXT A: BORDER 0
 151 IF K<>H THEN PRINT '''"INCORRECTO."''"LA RESPUESTA ERA: ";R$: BEEP 1,-10: FO
R A=1 TO 5: BEEP 1/10,-RND*10: NEXT A
 190 NEXT N
 200 CLS : PRINT "  RESULTADOS:                  ";AT 21,0;"   INSTRUMENTOS MU
SICALES    "
 210 BEEP 1/2,10: PRINT AT 5,7;"ACIERTOS......";AC;AT 7,7;"FALLOS........";20-AC
;AT 12,7;"PORCENTAJE: ";AC*5;"%"
 212 BEEP 1/20,30
 220 PRINT AT 19,7;"OTRA PARTIDA (S/N)"
 300 PAUSE 43: BEEP 1/50,30: IF INKEY$="S" OR INKEY$="s" THEN RUN 20
 310 IF INKEY$="n" OR INKEY$="N" THEN RANDOMIZE USR 0
 320 GO TO 300
1000 DATA "CUERDA",13
1001 DATA "VIOLIN","VIOLA","VIOLONCELO","CONTRABAJO","LAUD","GUITARRA","BANDURRI
A","BANJO","ARPA","CITARA","CLAVECIN","ESPINETE","UKELELE"
1100 DATA "VIENTO",23
1101 DATA "FLAUTA","FLAUTIN","OBOE","DULZAINA","TENORA","CLARINETE","FAGOT","CAR
AMILLO","TXISTU","GAITA","TROMPA","TROMPETA","CLARIN","TROMBON","CORNETA","FINGL
A","BUGLE","TUBA","CUERNO","SAXOFON","ORGANO","ARMONICA","ACORDEON"
1200 DATA "PERCUSION",15
1201 DATA "TRIANGULO","PLATILLOS","CAMPANA","GONG","TAMBOR","BOMBO","TIMBAL","PA
NDERETA","MARACA","CASTA?UELAS","PIANO","XILOFONO","CLAVICORDIO","CELESTE","MARI
MBA"
9999 SAVE "INSTRUMEN"CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

MELODY

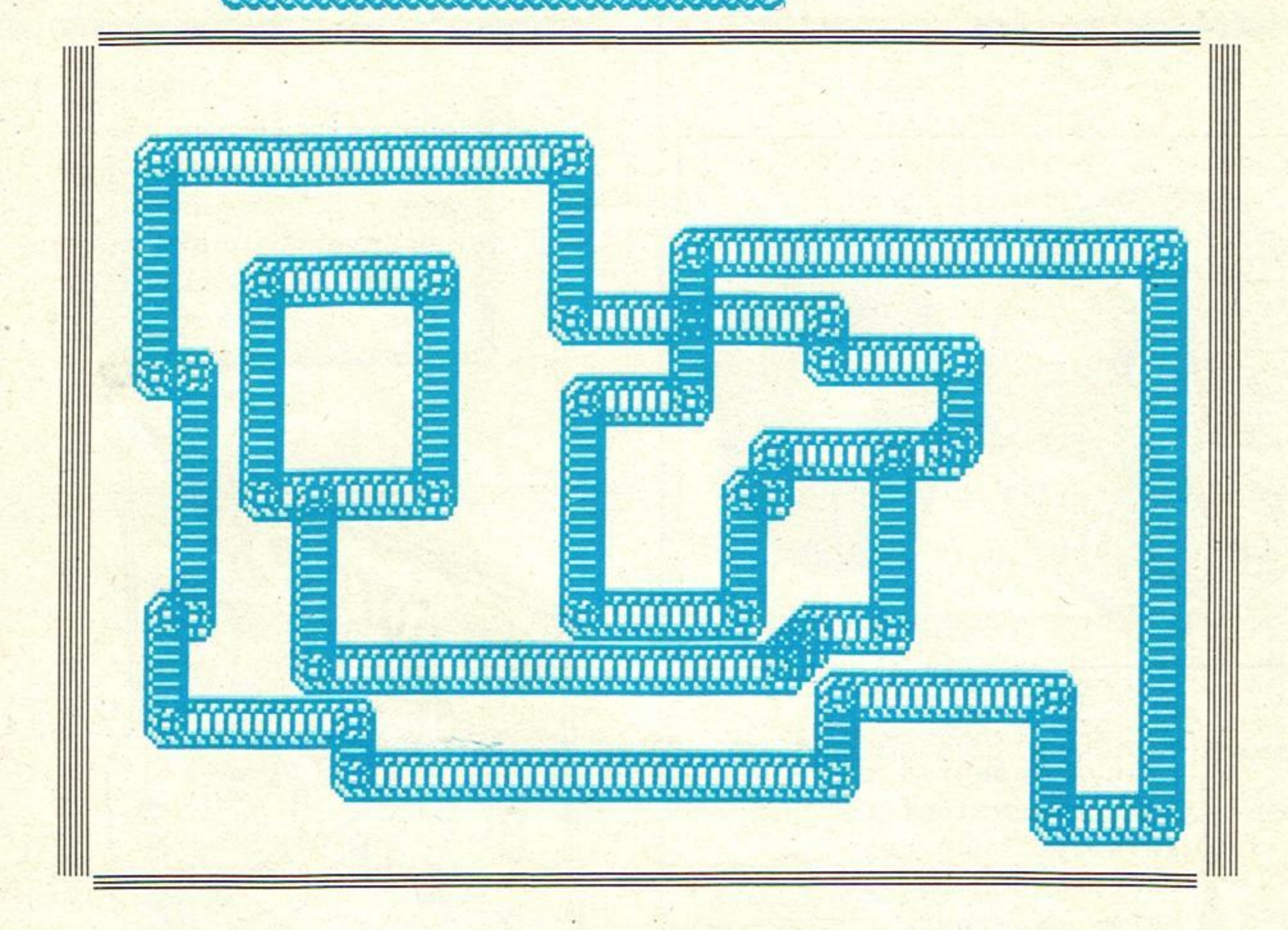


COMPONE CON MELODY DE LA FORMA MAS FACIL, LAS MELODIAS QUE DESEES.

CARGANDO

```
   1 IF INKEY$="G" OR INKEY$="g" Th
EN GO TO 9999
  10 POKE 23693,7: BORDER 0: GO SUB 9000: PRINT AT 12,10;"PARA LA CINTA": PAUSE
200
  20 DIM A(1): LET N=1
 100 GO SUB 9000
 110 PRINT AT 8,12;" M E N U ";AT 11,8;"1- CREAR MELODIA";AT 13,8;"2- ESCUCHAR M
ELODIA";;AT 15,8;"3- GRABAR MELODIA";AT 17,8;"4- CARGAR MELODIA";AT 19,8;"5- FIN
ALIZAR"
 120 IF INKEY$="1" THEN GO TO 1000
 121 IF INKEY$="2" THEN GO TO 2000
 123 IF INKEY$="3" THEN GO TO 3000
 124 IF INKEY$="4" THEN GO TO 3500
 125 IF INKEY$="5" THEN RANDOMIZE USR 0
 130 GO TO 110
1000 GO SUB 9000: INPUT "LONGITUD DE LA MELODIA:";N: INPUT "DURACION EN SEG.:";D
1010 DIM A(N)
1020 PRINT AT 9,0;" AHORA A CADA TECLA DE TU MICRO "'''"TIENE ASIGNADO UN SONIDO
CORRES-"'''"      PONDIENTE A SU <CODE>"
1030 FOR B=1 TO N: PAUSE 0: LET A(B)=CODE INKEY$-60: PRINT AT 21,0;"NOTA:";B,"VA
LOR:";A(B),: BEEP D,A(B): NEXT B
1040 GO SUB 9000: PRINT AT 12,7;"MELODIA FINALIZADA": FOR B=1 TO 500: NEXT B: GO
 TO 100
2000 GO SUB 9000: PRINT AT 12,6;"REPRODUCIENDO MELODIA"
2010 INPUT "DURACION EN SEG.:";D
2012 FOR B=1 TO N: BEEP D,A(B): NEXT B: GO TO 1040
3000 GO SUB 9000: INPUT "NOMBRE:"; LINE A$: PRINT AT 8,0;"PULSA RECORD": SAVE A$
 DATA A(): PRINT : PRINT "VERIFICANDO ";A$: VERIFY A$ DATA A(): PRINT : PRINT "O
K. ";A$;" GRABADO."
3010 FOR B=1 TO 500: NEXT B: GO TO 100
3500 GO SUB 9000: INPUT "NOMBRE:"; LINE A$: PRINT AT 8,0;"PULSA PLAY": LOAD A$ D
ATA A(): PRINT "OK. ";A$;" CARGADO.": GO TO 3010
8999 PAUSE 0
9000 FOR z=6 TO 21: PRINT AT z,0,,: NEXT z: RETURN
9999 SAVE "MELODY"CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

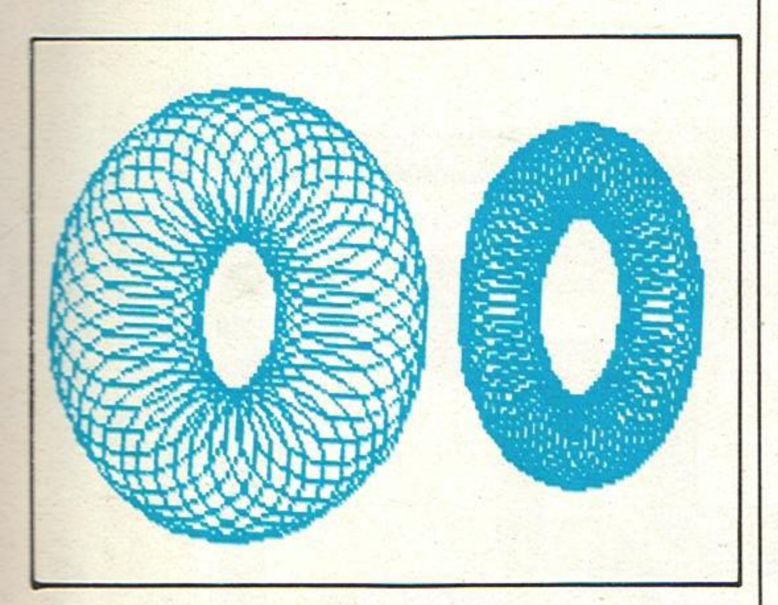
CIRCLERAMA



DIBUJA EMPLEANDO.
CIRCULOS. TECLAS:
Q:⇧ P:⇨ Z:⇩ I:⇦
S:SAVE PANTALLA
L:LOAD PANTALLA
R:INICIALIZAR

```
   1 IF INKEY$='g' THEN GO TO 9999
   2 PRINT AT 10,10;'PARA LA CINTA': PAUSE 200: CLS
  10 INPUT 'BORDER,PAPEL,TINTA:';B;':';P;':';T: BORDER B: PAPER P: INK T: CLS :
PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW 0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175: INPUT 'X:';X,'Y:';Y:
 INPUT 'RADIO DEL CIRCULO:';R: INPUT 'PASO:';P
 100 IF INKEY$='z' THEN LET y=y-p: IF y<0 THEN LET y=0
 102 IF INKEY$='q' THEN LET y=y+p: IF y>175 THEN LET y=175
 104 IF INKEY$='i' THEN LET x=x-p: IF x<0 THEN LET x=0
 106 IF INKEY$='p' THEN LET x=x+p: IF x>255 THEN LET x=255
 107 IF INKEY$='r' THEN GO TO 10
 108 IF INKEY$='s' THEN INPUT a$: SAVE a$SCREEN$
 109 IF INKEY$='l' THEN INPUT a$: LOAD a$SCREEN$
 110 CIRCLE x,y,r
 200 GO TO 100
9999 SAVE 'CIRCLERAMA'CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

DONUTS



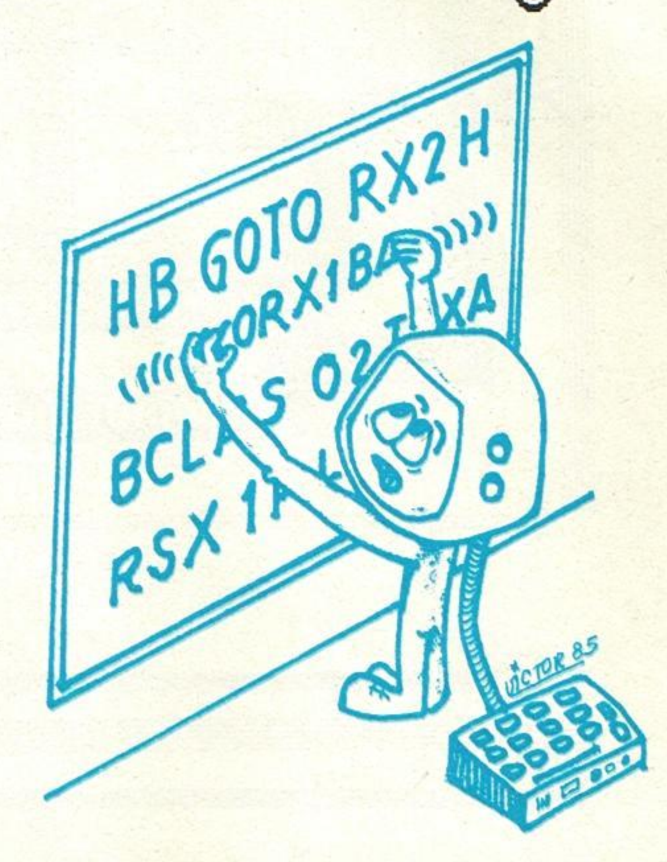
DIBUJA <DONUTS> EN TRES DIMENSIONES, INTRODUCIENDO LOS VALORES QUE TE PIDE EL PROGRAMA.

CARGANDO

```
   1 IF INKEY$='G' OR INKEY$='g' THEN GO TO 9999
   2 CLS : PRINT AT 10,10;'PARA LA CINTA': PAUSE 200: CLS
   5 INPUT 'PAPEL,BORDE,TINTA:";P;":";B;":";T: PAPER P: BORDER B: INK T: CLS
  10 INPUT 'GROSOR (1 TO 40):";G: INPUT 'ANCHO (0-40):";X1,'ALTO (0-40):";Y1: IN
PUT 'CONCENTRACION (10-100):";C
  90 CLS
 100 FOR A=0 TO 2*PI STEP PI/C
 110 LET X=COS A*Y1: LET Y=SIN A*Y1
 120 CIRCLE X+127,Y+87,G
 130 NEXT A
 140 INPUT 'S-SAVE R-EMPEZAR F-FIN OPCION '; LINE A$
 145 POKE 23658,8
 150 IF A$='S' THEN INPUT 'NOMBRE:";B$: SAVE B$SCREEN$
 151 IF A$='R' THEN GO TO 10
 152 IF A$='F' THEN RANDOMIZE USR 0
 153 GO TO 140
9999 SAVE 'DONUTS'CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

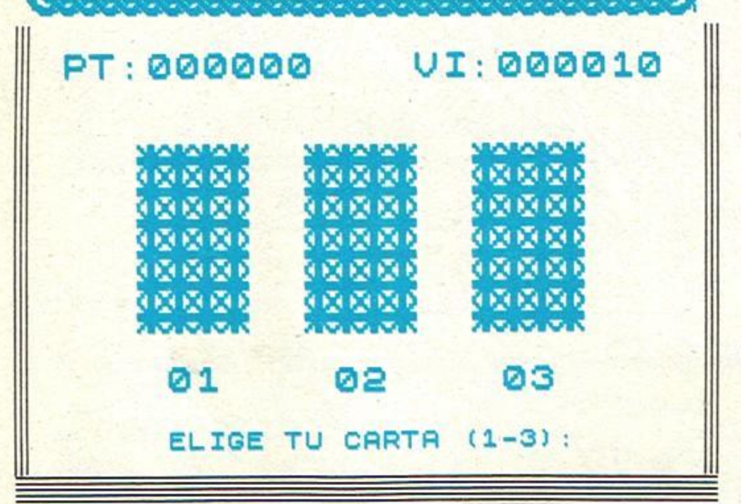
RENUMERADOR

CON ESTA RUTINA EN C/M PODRAS RENUMERAR TUS PROGRAMAS, INCLUSO LOS GOTOS, GOSUBS, LISTS, LLIST SAVE...LINE, ETC.




```
   1 IF INKEY$='g' OR INKEY$='G' THEN GO TO 9999
   5 GO SUB 900: PRINT AT 12,10;'PARA LA CINTA': PAUSE 200
  10 GO SUB 900: PRINT AT 8,0;'EL RENUMERADOR, ES UNA SUBRUTINA''''EN C/M REUBIC
ABLE.''''ESTA RUTINA RENUMERA A PARTIR DE''''LA LINEA S CON UN INTERVALO DE I'''
'TODOS LOS: GOTO,GOSUB,LIST,LLIST''''RESTORES,SAVE...LINE,ETC...'
  20 GO SUB 1000: GO SUB 900
  25 PRINT AT 8,0;'PARA USARLA HAZ:''''S- PRIMERA LINEA A RENUMERAR''''I- INTERV
ALO ENTRE LINEA Y LINEA'''''POKE 26286,I: POKE 26288,S-256* INT(S/256):POKE 2628
9,INT(S/256)'
  30 GO SUB 1000: GO SUB 900
  40 PRINT AT 8,0;'DATOS SOBRE LA RUTINA:''''INICIO:  26000''''LONGITUD: 681 Byt
es''''FINAL: 26680''''USO: RANDOMIZE USR 26000''''CARGA: CLEAR 25999:LOAD''''COD
E ';AT 21,0;'DESEEAS GRABARLA APARTE? (S/N)'
  50 INPUT LINE A$: IF A$='S' OR A$='s' THEN SAVE 'RENUMERA'CODE 26000,681
  60 IF A$='N' OR A$='n' THEN RANDOMIZE USR 0
  70 GO TO 10
 900 FOR Z=7 TO 21: PRINT AT Z,0,,: NEXT Z: RETURN
1000 PRINT AT 21,0;'PULSA UNA TECLA PARA SEGUIR>>>>>'
1010 IF INKEY$<>"" THEN BEEP 1/2,10: BEEP 1/20,30: RETURN
1020 GO TO 1010
9999 SAVE 'RENUMERA'CODE 16384,10300: GO TO 1
```

AS DE TREBOL



DESCUBRE EL AS DE TREBOL DESPUES DE QUE EL ORDENADOR, BARAJE LAS CARTAS

CARGANDO

```
   1 IF INKEY$="6" OR INKEY$="g" THEN GO TO 9999
   2 GO SUB 9100: PRINT AT 12,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200
   3 POKE 23675,0: POKE 23676,91
  10 DIM d$(3,2): LET d$(1)="1?": LET d$(2)="5?": LET d$(3)="??"
  20 LET P=0: LET VI=10: GO SUB 9100
  30 PRINT AT 7,3;"PT:";: LET Z=P: GO SUB 9200: PRINT Z$;AT 7,20;"VI:";: LET Z=V
I: GO SUB 9200: PRINT Z$: GO SUB 9050
  35 IF VI=0 THEN PRINT AT 21,10;"GAME  OVER": FOR N=1 TO 255: OUT 254,N: NEXT N
: BORDER 0: GO TO 20
  40 LET v=1: FOR n=1 TO 3: GO SUB 1000: NEXT n
  50 PRINT AT 21,6;"ELIGE TU CARTA (1-3):"
  60 PAUSE 0: LET Z$=INKEY$: BEEP 1/50,30: IF Z$<"1" OR Z$>"3" THEN GO TO 60
  65 PRINT AT 21,0,,
  70 LET N=VAL Z$: LET Z=VAL (B$(N)): LET V=0: GO SUB 1000
  72 IF D$(Z,1)="1" THEN BEEP .5,10: BEEP .5,12: BEEP .5,11: BEEP .5,10: BEEP 1,
9: LET P=P+INT (RND#20)+1
  75 IF D$(Z,1)<>"1" THEN BEEP 2,-10: LET VI=VI-1: FOR N=1 TO 3: LET V=0: GO SUB
 1000: BEEP 1/2,N: NEXT N: FOR N=1 TO 150: NEXT N: BEEP 1/50,30: FOR N=1 TO 3: L
ET V=1: GO SUB 1000: BEEP 1/100,0: NEXT N
  80 GO TO 30
1000 LET x=10: LET y=2+(6#n): LET c$=d$(VAL b$(n)): GO SUB 9000: PRINT AT x+7,y+
1; PAPER 1;"0";n: RETURN
9000 IF v=1 THEN PRINT PAPER 7; INK 2;AT x,y;"????";AT x+1,y;"????";AT x+2,y;"??
??";AT x+3,y;"????";AT x+4,y;"????";AT x+5,y;"????"
9010 IF v=0 THEN PRINT PAPER 7;AT x,y;"  "; INK 0;c$(1);AT x+1,y;"  "; INK 2;c
$(2);AT x+2,y;"    ";AT x+3,y;"    ";AT x+4,y;c$(2);"   ";AT x+5,y; INK 0;c$(1);
"   "
9015 IF v=2 THEN PRINT PAPER 0;AT x,y;"    ";AT x+1,y;"    ";AT x+2,y;"    ";AT
x+3,y;"    ";AT x+4,y;"    ";AT x+5,y;"    "
9020 RETURN
9050 LET b$="": LET a$="123": FOR a=1 TO 3: BEEP 1/10,RND#10: LET b=1+INT (RND#L
EN a$): PAUSE b#5: LET b$=b$+a$(b): LET a$=a$( TO b-1)+a$(b+1 TO ): NEXT a
9052 RETURN
9100 FOR z=6 TO 21: PRINT AT z,0,,: NEXT z: RETURN
9200 LET M$="000000": LET Z$=STR$ Z: LET Z$=M$( TO 6-LEN Z$)+Z$: RETURN
9999 SAVE "AS-TREBOL"CODE 16384,PEEK 23627+256#PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

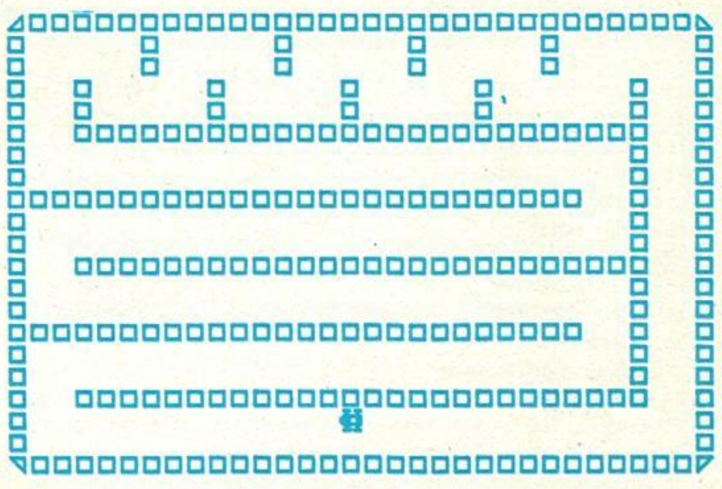
RACING CARS

INTENTA LOGRAR CON TU <RACING CAR> EL MEJOR TIEMPO.

TECLAS:

I:← P:→ Q:↑ A:↓

CARGANDO



```
   1 IF INKEY$="g" THEN GO TO 9999
   2 CLS : PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200: LET TR=99.99
   3 RESTORE 3: DATA 24,189,255,189,36,165,255,189: FOR n=USR "a" TO USR "b"-1:
READ v: POKE n,v: NEXT n
  10 POKE 23693,32: BORDER 4: CLS
  15 DEF FN T()=(65536#PEEK 23674+256#PEEK 23673+PEEK 23672)/50
  20 LET XB=20: LET YB=12: LET X=20: LET Y=12: LET K=0: LET C=10
  90 FOR n=0 TO 21: PRINT AT n,0;"                                ": NEXT n
  92 PRINT AT 20,9;"  ?    "
  98 PAPER 8: INK 8: BRIGHT 8: BEEP 1/2,10: BEEP 1/20,30
  99 PAUSE 0: POKE 23672,0: POKE 23673,0: POKE 23674,0
 100 IF INKEY$="q" THEN LET x=x-1: IF x<2 THEN LET x=2
 102 IF INKEY$="a" THEN LET x=x+1: IF x>20 THEN LET x=20
 104 IF INKEY$="i" THEN LET y=y-1: IF y<0 THEN LET y=0
 106 IF INKEY$="p" THEN LET y=y+1: IF y>31 THEN LET y=31
 110 PRINT AT xb,yb;" ";AT x,y;"?": LET xb=x: LET yb=y
 114 IF ATTR (x,y)=120 THEN GO TO 300
 115 IF ATTR (x,y)<>56 THEN BEEP 1/ATTR (x,y),10: LET x=x+1: IF x>20 THEN LET x=
20
 118 LET l=USR 23296
 120 LET c=c+RND#2-RND#2: IF c>24 THEN LET c=24
 121 IF c<1 THEN LET c=1
 122 PRINT AT 0,c;"        "
 130 LET k=k+1: IF k=300 OR k=301 THEN PRINT AT 0,c;"        "
 132 IF k>325 THEN GO TO 300
 200 GO TO 100
 300 BEEP 1/2,10: BEEP 1/20,30: CLS : LET t1=FN t(): IF t1<=tr THEN LET tr=t1: P
RINT "NUEVO RECORD"
 305 PRINT "Tiempo:";t1''"Record:";tr
 310 PRINT AT 21,0;"OTRA PARTIDA? (S/N)          "
 320 IF INKEY$="s" THEN GO TO 10
 322 IF INKEY$="n" THEN RANDOMIZE USR 0
 330 GO TO 320
9999 SAVE "RACING"CODE 16384,PEEK 23627+256#PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

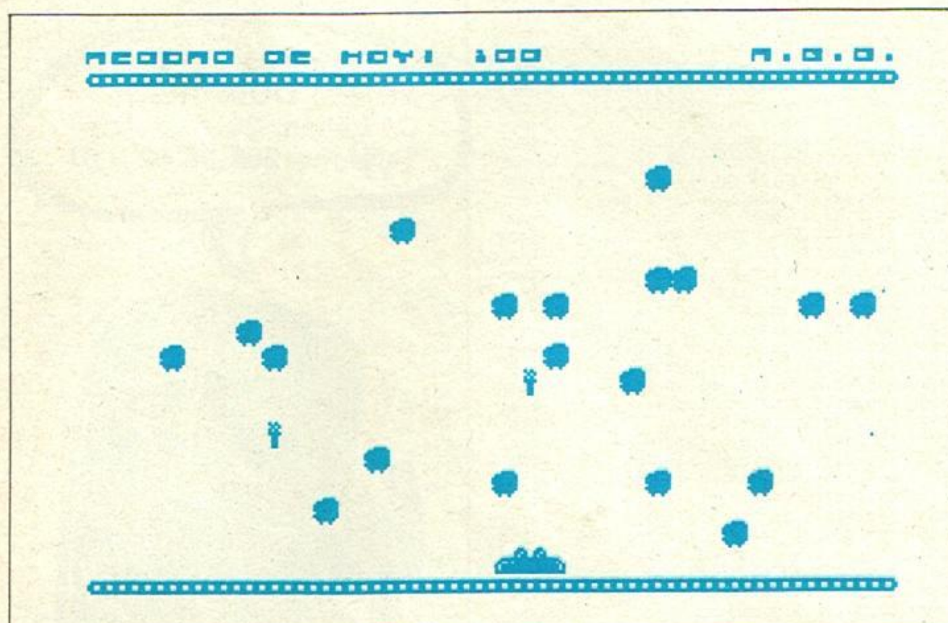
LA ISLA

TU BARCO HA NAUFRAGADO Y ESTAS EN UNA ISLA DEL CARIBE. DEBERAS SALIR DE ALLI LLEGANDO A UN LUGAR HABITADO, CON TRES COFRES PARA PAGAR TU REGRESO. DISPONES DE UN MAPA CODIFICADO, QUE YA ENTENDERAS ??? EVITA TODOS LOS PELIGROS!!! .




```
1 IF INKEY$="6" THEN GO TO 9999
2 PRINT #1;"          PARA LA CINTA": PAUSE 200
10 DIM a$(10,10)
20 LET a$(1)="MMMMMMMMMM"
21 LET a$(2)="MPNPPUPPTM"
22 LET a$(3)="MPCCCDSEPM"
23 LET a$(4)="MPSSCCCSPM"
24 LET a$(5)="MRRRFRRRRM"
25 LET a$(6)="MABBCSESHM"
26 LET a$(7)="MABASLETPM"
27 LET a$(8)="MACAGHVSPM"
26 LET a$(9)="MICCCCSWSM"
29 LET a$(10)="MHELAEILZM"
30 LET X=2: LET Y=3: LET O$=""
40 GO SUB 4000: CLS : INPUT ""
100 FOR Z=1 TO 5: BEEP 1/50,10: PAUSE 6: NEXT Z: BEEP 1/50,30: GO SUB 100*(CODE
A$(X,Y)-55): PRINT AT 21,0;"MAPA (M)  - DIRECCION (N,S,E,O)"
105 IF INKEY$="N" THEN CLS : PRINT "TE DIRIGES AL NORTE": LET X=X+1: GO TO 100
106 IF INKEY$="S" THEN CLS : PRINT "TE DIRIGES AL SUR": LET X=X-1: GO TO 100
107 IF INKEY$="E" THEN CLS : PRINT "TE DIRIGES AL ESTE": LET Y=Y-1: GO TO 100
108 IF INKEY$="O" THEN CLS : PRINT "TE DIRIGES AL OESTE": LET Y=Y+1: GO TO 100
109 IF INKEY$="M" THEN CLS : FOR Z=1 TO 10: PRINT AT Z,1;A$(Z): NEXT Z: PRINT O
VER 1;AT X,Y;" ": PRINT AT 10,9;"Z";AT 3,15;"SUR";AT 4,16;"^";AT 14,1;"OBJETOS:
U,V,W,T": PAUSE 0
200 GO TO 105
900 PRINT : PRINT "HAS MUERTO"''"PULSA UNA TECLA PARA EMPEZAR....": BEEP 2,-10:
PAUSE 0: GO TO 10
1000 PRINT : PRINT "HAS CAIDO EN ARENAS MOVEDIZAS"''"NO PUEDES SALIR.": GO TO 90
0
1100 PRINT : PRINT "TE ENCUENTRAS EN ZONA PANTANOSA"''"TEN MUCHO CUIDADO CON..."
''"LAS ARENAS MOVEDIZAS.": RETURN
1200 PRINT : PRINT "ESTAS EN EL CAMINO DE TIERRA...": IF RND>.5 THEN PRINT ''"SIG
UE ESTE CAMINO..."
1201 RETURN
1300 PRINT : PRINT "HAS PENETRADO EN..."''"UNA OSCURA CUEVA.": IF RND>.5 THEN PR
INT : PRINT "EN LA CUEVA HAY UN OSO, ESTE"''"TE ATACA Y NO PUEDES DEFENDERTE.":
GO TO 900
1310 RETURN
1400 PRINT : PRINT "TE ADENTRASTE DEMASIADO EN LA"''"ESPESURA DE LA SELVA..."''"
TE HAS PERDIDO, NO SABES COMO"''"SALIR...": GO TO 900
1500 PRINT : PRINT "VEO UN PUENTE QUE CRUZA EL RIO"''"ESTA EN MUY MAL ESTADO. CR
UZO?": GO SUB 9000: IF R$="S" THEN LET X=X+1: FOR Z=1 TO 20: BEEP 1/100,RND*10:
NEXT Z: PAUSE 2: GO TO 1510
1505 LET X=X-1: IF R$="N" THEN PRINT : PRINT "ENTONCES NO SE QUE PIENSAS HACER":
 RETURN
1510 PRINT : PRINT ''"EL PUENTE SE HA DERRUMBADO.....": IF RND>.7 THEN PRINT ''"TE
 HAS CAIDO AL RIO...": GO TO 900
1520 PRINT ''"PERO POR SUERTE HAS LOGRADO"''"CRUZAR!!!": RETURN
1600 PRINT : PRINT "FEROCES CANIBALES SURGIDOS"''"DE LA SELVA TE ATACAN"''"SERAS
 SU GUISO...": GO TO 900
1700 PRINT : PRINT "HAS CAIDO EN UNA TRAMPA PARA "''"LEONES."''"TUS HERIDAS SON
MUY GRAVES": GO TO 900
1800 PRINT : PRINT "HAS CAIDO AL MAR POR ESTE"''"ACANTILADO...": GO TO 900
2100 PRINT : PRINT "EL LEON, REY DE LA SELVA..."''"TE HA ENCONTRADO"''"NO PUEDES
 HUIR DE EL...": GO TO 900
2200 PRINT : PRINT "NO DEBISTE ENTRAR AL MAR..."''"PUESTO QUE ESTA INFECTADO DE.
.."''"TIBURONES...": GO TO 900
2300 PRINT : PRINT "ESTAS EN EL LUGAR DE PARTIDA,"''"AQUI VINISTE A PARAR CUANDO
..."''"NAUFRAGO TU BARCO."''"ENCUENTRA LOS TRES COFRES Y LAS"''"LLAVES PARA ABRI
RLOS"''"Y DIRIGETE A UNA ZONA HABITADA": RETURN
2500 PRINT : PRINT "TE ENCUENTRAS EN LA PLAYA...": RETURN
2700 PRINT : PRINT "TE ENCUENTRAS FRENTE AL RIO..."''"CRUZAS?": GO SUB 9000
2710 IF R$="S" THEN PRINT ''"NO SABES NADAR!!!!"''"TE HAS AHOGADO.": BEEP 1,-10:
PAUSE 43: GO TO 900
2716 IF R$="N" THEN PRINT ''"HAS HECHO LO MAS PRUDENTE..."''"BUSCA UN PUENTE POR
DONDE CRUZAR"
2720 RETURN
2800 PRINT : PRINT "TE ADENTRAS EN LA SELVA..."''"ANDA CON CUIDADO, NO TE VAYAS"
''"A PERDER..."
2801 RETURN
2900 PRINT : PRINT "HAS ENCONTRADO LAS LLAVES QUE"''"ABREN LOS COFRES...": GO SU
B 4000: LET O$=O$+"T": LET A$(X,Y)="P": RETURN
3000 PRINT : PRINT "HAS ENCONTRADO EL PRIMER COFRE..": GO SUB 4000: LET O$=O$+"U
": LET A$(X,Y)="P": RETURN
3100 PRINT : PRINT "HAS ENCONTRADO EL SEGUNDO COFRE": GO SUB 4000: LET O$=O$+"V"
: LET A$(X,Y)="E": RETURN
3200 PRINT : PRINT "HAS ENCONTRADO EL TERCER COFRE..": GO SUB 4000: LET O$=O$+"W
": LET A$(X,Y)="E": RETURN
3500 PRINT : PRINT "POR FIN HAS LLEGADO A UN LUGAR"''"HABITADO...": GO SUB 4000
3510 LET L=LEN O$: IF L<>4 THEN PRINT ''"PERO COMO NO RECOGISTE EL DINERO"''"NO
PUEDES VOLVER A CASA.": GO TO 900
3520 PRINT ''"CON EL DINERO QUE HAY EN LOS"''"COFRES PODRAS PAGAR TU REGRESO"''"A
 CASA...."
3530 FOR Z=-30 TO 60 STEP 3: BEEP 1/100,Z: NEXT Z
3600 PRINT AT 21,0;"OTRA AVENTURA? (S/N)"
3610 IF INKEY$="S" THEN RUN
3611 IF INKEY$="N" THEN RANDOMIZE USR 0
3620 GO TO 3610
4000 DATA 1,2,2,4,3,6,7,5,6,8,9,7,5,4,3,1: RESTORE 4000: FOR Z=1 TO 16: READ Z1:
 BEEP 1/4,Z1: NEXT Z: RETURN
9000 LET R$=INKEY$: IF R$="N" OR R$="S" THEN RETURN
9010 GO TO 9000
9999 SAVE "LA ISLA"CODE 16384,PEEK 23627+256*PEEK 23628-16382: GO TO 1
```

MASACRE



PON A PUNTO TUS REFLEJOS, PARA REALIZAR LA MASACRE SIN SER ALCANZADO.

TECLAS: ⇐I FUEGO 0 P⇒

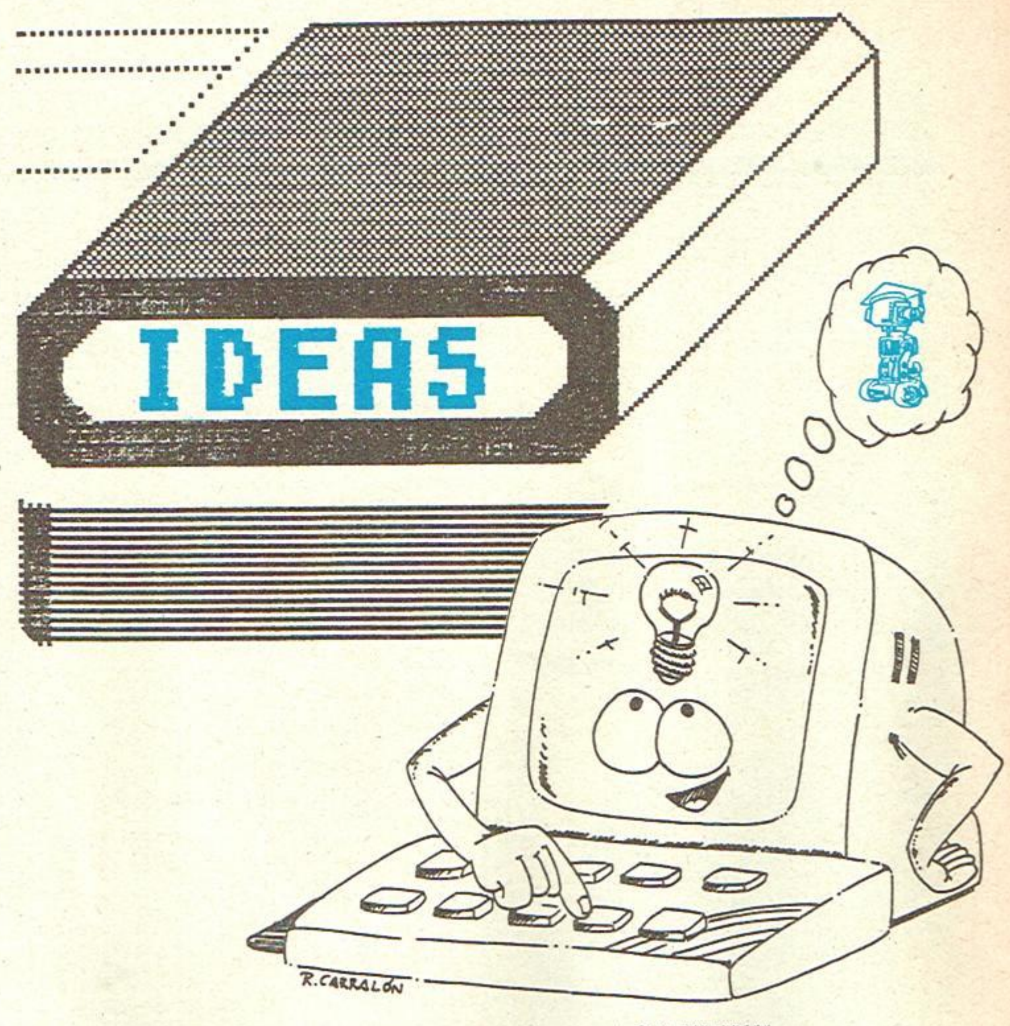
```
25561  205,193,96,205,162,96,33,255,     =1245
25569  127,34,176,92,33,100,0,34,        =596
25577  20,96,33,129,92,110,38,0,         =518
25585  34,0,96,33,55,92,235,42,          =587
25593  0,96,125,18,33,0,0,125,           =397
25601  230,7,211,254,33,0,0,125,         =860
25609  135,135,135,33,141,92,71,126,     =868
25617  230,199,205,152,99,33,7;0,        =925
25625  69,33,141,92,205,128,99,33,       =800
25633  1,0,125,254,1,40,6,253,           =680
25641  203,83,182,24,4,253,203,83,       =1035
25649  246,205,172,96,33,10,0,235,       =997
25657  33,5,0,235,205,239,98,205,        =1020
25665  211,97,80,85,76,83,65,32,         =729
25673  60,83,62,32,80,65,82,65,          =529
25681  32,69,77,80,69,90,65,82,          =564
25689  255,205,7,99,205,119,99,111,      =1100
25697  38,0,235,33,83,0,167,237,         =793
25705  82,194,112,100,195,115,100,195,   =1093
25713  93,100,33,8,0,34,16,96,           =380
25721  33,0,0,34,30,96,33,0,             =226
25729  0,34,18,96,42,18,96,213,          =517
25737  235,33,1,0,25,209,34,18,          =555
25745  96,33,8,207,235,42,18,96,         =735
25753  213,235,33,101,0,25,209,125,      =941
25761  18,42,18,96,213,235,33,101,       =756
25769  0,25,209,235,33,117,0,167,        =786
25777  237,82,210,197,100,33,1,0,        =860
25785  34,18,96,33,8,207,235,33,         =664
25793  102,0,125,18,33,7,0,69,           =354
25801  33,141,92,205,128,99,205,172,     =1075
25809  96,33,0,0,235,33,0,0,             =397
25817  235,205,239,98,205,211,97,82,     =1372
25825  69,67,79,82,68,32,68,69,          =534
25833  32,72,79,89,58,32,255,42,         =659
25841  20,96,205,223,97,205,211,97,      =1154
25849  32,32,32,255,33,0,0,235,          =619
25857  33,26,0,235,205,239,98,205,       =1041
25865  211,97,65,46,71,46,68,46,         =650
25873  255,205,7,99,33,3,0,69,           =671
25881  33,141,92,205,128,99,33,1,        =732
25889  0,235,33,0,0,235,205,239,         =947
25897  98,205,211,97,64,96,96,96,        =963
25905  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25913  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25921  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25929  96,96,96,63,255,205,7,99,         =917
25937  33,21,0,235,33,0,0,235,           =557
25945  205,239,98,205,211,97,64,96,      =1215
25953  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25961  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25969  96,96,96,96,96,96,96,96,          =768
25977  96,96,96,96,96,63,255,205,        =1003
25985  7,99,33,7,0,69,33,141,            =389
25993  92,205,128,99,33,22,0,235,        =814
26001  33,0,0,235,205,239,98,205,        =1015
26009  211,97,80,85,78,84,79,83,         =797
26017  58,32,32,32,32,32,32,32,          =282
26025  70,65,83,69,58,32,32,32,          =441
26033  32,32,86,73,68,65,83,58,          =497
26041  255,205,7,99,33,0,0,34,           =633
26049  6,96,33,16,0,34,36,96,            =317
26057  33,0,0,34,24,96,33,0,             =220
26065  0,34,34,96,33,22,0,235,           =454
26073  33,7,0,235,205,239,98,42,         =859
26081  30,96,205,223,97,33,22,0,         =706
26089  235,33,19,0,235,205,239,98,       =1064
26097  42,18,96,205,223,97,33,22,        =736
26105  0,235,33,30,0,235,205,239,        =977
26113  98,42,16,96,205,223,97,205,       =982
26121  7,99,62,0,33,96,234,229,          =760
26129  193,33,216,234,235,33,6,0,        =950
26137  205,158,98,205,200,96,124,230,    =1316
26145  127,103,213,235,33,204,12,205,    =1132
26153  182,97,209,34,46,96,42,46,        =752
26161  96,213,235,33,3,0,25,209,         =814
26169  34,46,96,205,200,96,124,230,      =1031
26177  127,103,213,235,33,105,4,205,     =1025
26185  182,97,209,34,48,96,42,48,        =756
26193  96,213,235,33,1,0,25,209,         =812
26201  34,48,96,42,0,96,235,33,          =584
26209  1,0,125,18,42,0,96,213,           =495
26217  235,33,1,0,25,209,235,42,         =780
26225  46,96,125,18,42,0,96,213,         =636
26233  235,33,2,0,25,209,235,42,         =781
26241  48,96,125,18,42,0,96,213,         =638
26249  235,33,3,0,25,209,235,33,         =773
26257  0,0,125,18,42,0,96,213,           =494
26265  235,33,4,0,25,209,235,42,         =783
26273  46,96,125,18,42,0,96,213,         =636
26281  235,33,5,0,25,209,235,42,         =784
26289  48,96,125,18,62,0,205,191,        =745
26297  98,33,7,0,69,33,141,92,           =473
26305  205,128,99,205,119,99,111,38,     =1004
26313  0,235,33,73,0,167,237,82,         =827
26321  194,27,103,42,36,96,235,33,       =766
26329  1,0,167,237,82,210,27,103,        =827
26337  33,20,0,235,42,36,96,235,         =697
26345  205,239,98,205,211,97,32,32,      =1119
26353  32,255,205,7,99,42,36,96,         =772
26361  213,235,33,1,0,235,167,237,       =1121
26369  82,209,34,36,96,33,20,0,          =510
26377  235,42,36,96,235,205,239,98,      =1186
26385  205,211,97,97,98,99,255,205,      =1267
26393  7,99,205,119,99,111,38,0,         =678
26401  235,33,80,0,167,237,82,194,       =1028
26409  111,103,42,36,96,235,33,28,       =684
26417  0,167,237,82,218,111,103,33,      =951
26425  20,0,235,42,36,96,235,205,        =869
26433  239,98,205,211,97,32,32,32,       =946
26441  255,205,7,99,42,36,96,213,        =953
26449  235,33,1,0,25,209,34,36,          =573
26457  96,33,20,0,235,42,36,96,          =558
26465  235,205,239,98,205,211,97,97,     =1387
26473  98,99,255,205,7,99,205,119,       =1087
26481  99,111,38,0,235,33,81,0,          =597
26489  167,237,82,194,165,103,42,6,      =996
26497  96,235,33,0,0,167,237,82,         =850
26505  194,165,103,33,1,0,34,6,          =536
26513  96,33,19,0,34,42,96,42,           =362
26521  36,96,213,235,33,1,0,25,          =639
26529  209,34,44,96,33,20,0,235,         =671
26537  42,36,96,235,205,239,98,205,      =1156
26545  211,97,97,98,99,255,205,7,        =1069
26553  99,42,24,96,235,33,20,0,          =549
26561  167,237,82,210,22,104,62,0,       =884
26577  235,33,1,0,205,158,98,33,         =763
26585  254,0,229,193,205,200,96,124,     =1301
26593  230,127,103,125,237,121,62,0,     =1005
26601  205,191,98,62,0,33,96,234,        =919
26609  229,193,33,216,234,235,33,6,      =1179
26617  0,205,158,98,42,0,96,235,         =834
26625  33,1,0,125,18,62,0,205,           =444
26633  191,98,33,0,0,125,230,7,          =684
26641  211,254,195,133,100,205,119,99,   =1316
26649  111,38,0,235,33,54,0,167,         =638
26657  237,82,194,39,104,201,205,45,     =1107
26665  104,195,186,102,33,2,0,34,        =656
26673  40,96,62,0,33,96,234,229,         =790
26681  193,33,216,234,235,33,6,0,        =950
26689  205,158,98,42,34,96,235,33,       =901
26697  2,0,167,237,82,194,43,105,        =830
26705  42,6,96,235,33,1,0,167,           =580
26713  237,82,194,43,105,42,42,96,       =841
26721  235,42,44,96,235,205,239,98,      =1194
26729  205,211,97,32,255,205,7,99,       =1111
26737  42,42,96,213,235,33,1,0,          =662
26745  235,167,237,82,209,34,42,96,      =1102
26753  42,42,96,235,42,44,96,235,        =832
26761  205,239,98,205,211,97,101,255,    =1411
26769  205,7,99,62,19,33,1,0,            =426
26777  229,193,33,5,0,235,33,1,          =729
26785  0,205,158,98,33,254,0,229,        =977
26793  193,205,200,96,124,230,127,103,   =1278
26801  213,235,33,8,0,205,156,97,        =947
26809  0,209,125,237,121,62,19,205,      =978
26817  191,98,42,42,96,235,33,2,         =739
26825  0,167,237,82,218,43,105,42,       =894
26833  42,96,235,42,44,96,235,205,       =995
26841  239,98,205,211,97,120,255,205,    =1430
26849  7,99,62,19,33,1,0,229,            =450
26857  193,33,50,0,235,33,1,0,           =545
26865  205,158,98,33,254,0,229,193,      =1170
26873  205,200,96,124,230,127,103,213,   =1298
26881  235,33,8,0,205,156,97,0,          =734
26889  209,125,237,121,62,19,205,191,    =1169
26897  98,42,42,96,235,42,44,96,         =695
26905  235,205,239,98,205,211,97,32,     =1322
26913  255,205,7,99,33,0,0,34,           =633
26921  6,96,42,34,96,213,235,33,         =755
```

26929	1,0,25,209,34,34,96,42,	=441
26937	34,96,235,33,8,0,167,237,	=810
26945	82,210,75,105,33,0,0,34,	=539
26953	34,96,42,18,96,235,33,7,	=561
26961	0,167,237,82,218,110,105,62,	=981
26969	19,33,1,0,229,193,33,10,	=518
26977	0,235,33,1,0,205,158,98,	=730
26985	62,19,205,191,98,42,0,96,	=713
26993	213,235,33,3,0,25,209,34,	=752
27001	50,96,42,50,96,110,38,0,	=482
27009	34,50,96,42,0,96,110,38,	=466
27017	0,235,33,0,0,167,237,82,	=754
27025	194,151,105,195,135,108,42,0,	=930
27033	96,213,235,33,1,0,25,209,	=812
27041	34,2,96,42,2,96,110,38,	=420
27049	0,34,2,96,42,0,96,213,	=483
27057	235,33,2,0,25,209,34,8,	=546
27065	96,42,8,96,110,38,0,34,	=424
27073	8,96,42,2,96,34,10,96,	=384
27081	42,8,96,34,12,96,205,200,	=693
27089	96,124,230,127,103,34,14,96,	=824
27097	42,14,96,235,33,48,117,167,	=752
27105	237,82,218,6,106,42,10,96,	=797
27113	213,235,33,1,0,25,209,34,	=750
27121	10,96,42,10,96,235,33,20,	=542
27129	0,167,237,82,210,6,106,33,	=841
27137	2,0,34,10,96,42,14,96,	=294
27145	235,33,48,117,167,237,82,210,	=1129
27153	54,106,42,10,96,213,235,33,	=789
27161	1,0,235,167,237,82,209,34,	=965
27169	10,96,42,10,96,235,33,2,	=524
27177	0,167,237,82,218,54,106,33,	=897
27185	2,0,34,10,96,42,14,96,	=294
27193	235,33,0,64,167,237,82,218,	=1036
27201	116,106,205,200,96,124,230,127,	=1204
27209	103,235,33,168,97,167,237,82,	=1122
27217	210,116,106,42,12,96,213,235,	=1030
27225	33,1,0,25,209,34,12,96,	=410
27233	42,12,96,235,33,30,0,167,	=615
27241	237,82,210,116,106,33,1,0,	=785
27249	34,12,96,42,14,96,235,33,	=562
27257	0,64,167,237,82,210,181,106,	=1047
27265	205,200,96,124,230,127,103,235,	=1320
27273	33,168,97,167,237,82,210,181,	=1175
27281	106,42,12,96,213,235,33,1,	=738
27289	0,235,167,237,82,209,34,12,	=976
27297	96,42,12,96,235,33,1,0,	=515
27305	167,237,82,218,181,106,33,30,	=1054
27313	0,34,12,96,42,18,96,213,	=511
27321	235,33,10,0,205,156,97,0,	=736
27329	209,34,38,96,33,138,127,213,	=888
27337	235,42,38,96,235,167,237,82,	=1132
27345	209,34,38,96,42,14,96,235,	=764
27353	42,38,96,167,237,82,210,31,	=903
27361	107,42,50,96,235,33,0,0,	=563
27369	167,237,82,194,31,107,42,0,	=860
27377	96,213,235,33,3,0,25,209,	=814
27385	235,33,1,0,125,18,42,0,	=454
27393	96,213,235,33,4,0,25,209,	=815
27401	235,42,10,96,125,18,42,0,	=568
27409	96,213,235,33,5,0,25,209,	=816
27417	235,42,12,96,125,18,42,0,	=570
27425	96,213,235,33,1,0,25,209,	=812
27433	235,42,10,96,125,18,42,0,	=568
27441	96,213,235,33,2,0,25,209,	=813
27449	235,42,12,96,125,18,42,40,	=610
27457	96,69,33,141,92,205,128,99,	=863
27465	42,40,96,213,235,33,1,0,	=660
27473	25,209,34,40,96,33,8,207,	=652
27481	110,38,0,34,4,96,42,2,	=326
27489	96,235,42,8,96,235,205,239,	=1156
27497	98,205,211,97,32,255,42,10,	=950
27505	96,235,42,12,96,235,205,239,	=1160
27513	98,42,4,96,125,205,114,96,	=780
27521	205,7,99,42,40,96,235,33,	=757
27529	7,0,167,237,82,210,151,107,	=961
27537	33,2,0,34,40,96,33,7,	=245
27545	0,69,33,141,92,205,128,99,	=767
27553	42,6,96,235,33,1,0,167,	=580
27561	237,82,194,135,108,42,44,96,	=938
27569	235,42,12,96,167,237,82,194,	=1065
27577	135,108,42,42,96,235,42,10,	=710
27585	96,213,235,33,4,0,235,167,	=983
27593	237,82,209,167,237,82,210,135,	=1359
27601	108,42,42,96,235,42,10,96,	=671
27609	213,235,33,4,0,25,209,167,	=886
27617	237,82,218,135,108,42,42,96,	=960
27625	235,42,44,96,235,205,239,98,	=1194
27633	205,211,97,32,255,205,7,99,	=1111
27641	42,10,96,235,42,12,96,235,	=768
27649	205,239,98,205,211,97,120,255,	=1430
27657	205,7,99,62,19,33,1,0,	=426
27665	229,193,33,80,0,235,33,1,	=804
27673	0,205,158,98,33,254,0,229,	=977
27681	193,33,8,0,213,235,42,38,	=762
27689	96,205,156,97,0,209,125,237,	=1125
27697	121,62,19,205,191,98,42,10,	=748
27705	96,235,42,12,96,235,205,239,	=1160
27713	98,205,211,97,32,255,205,7,	=1110
27721	99,42,0,96,235,33,0,0,	=505
27729	125,18,42,24,96,213,235,33,	=786
27737	1,0,25,209,34,24,96,42,	=431
27745	30,96,213,235,33,5,0,25,	=637
27753	209,34,30,96,33,22,0,235,	=659
27761	33,7,0,235,205,239,98,42,	=859
27769	30,96,205,223,97,205,7,99,	=962
27777	33,0,0,34,6,96,42,0,	=211
27785	96,213,235,33,3,0,25,209,	=814
27793	34,50,96,42,50,96,110,38,	=516
27801	0,34,50,96,42,50,96,235,	=603
27809	33,0,0,167,237,82,194,173,	=886
27817	108,195,21,110,42,0,96,213,	=785
27825	235,33,4,0,25,209,34,2,	=542
27833	96,42,2,96,110,38,0,34,	=418
27841	2,96,42,0,96,213,235,33,	=717
27849	5,0,25,209,34,8,96,42,	=419
27857	8,96,110,38,0,34,8,96,	=390
27865	42,2,96,235,42,8,96,235,	=756
27873	205,239,98,205,211,97,32,255,	=1342
27881	205,7,99,42,2,96,213,235,	=899
27889	33,1,0,25,209,34,2,96,	=400
27897	42,0,96,213,235,33,4,0,	=623
27905	25,209,235,42,2,96,125,18,	=752
27913	42,2,96,235,33,20,0,167,	=595
27921	237,82,210,132,109,33,20,0,	=823
27929	34,2,96,33,20,0,235,42,	=462
27937	8,96,235,205,239,98,205,211,	=1297
27945	97,120,255,205,7,99,62,19,	=864
27953	33,1,0,229,193,33,40,0,	=529
27961	235,33,1,0,205,158,98,33,	=763
27969	254,0,229,193,33,8,0,213,	=930
27977	235,205,200,96,124,230,127,103,	=1320
27985	205,156,97,0,209,125,237,121,	=1150
27993	62,19,205,191,98,33,20,0,	=628
28001	235,42,8,96,235,205,239,98,	=1158
28009	205,211,97,32,255,205,7,99,	=1111
28017	42,0,96,213,235,33,3,0,	=622
28025	25,209,235,33,0,0,125,18,	=645
28033	195,21,110,42,2,96,235,42,	=743
28041	8,96,235,205,239,98,205,211,	=1297
28049	97,100,255,205,7,99,33,254,	=1050
28057	0,229,193,33,8,0,213,235,	=911
28065	205,200,96,124,230,127,103,205,	=1290
28073	156,97,0,209,125,237,121,42,	=987
28081	2,96,235,33,20,0,167,237,	=790
28089	82,194,212,109,42,8,96,235,	=978
28097	42,36,96,213,235,33,1,0,	=656
28105	25,209,167,237,82,194,212,109,	=1235
28113	195,27,110,42,2,96,235,33,	=740
28121	20,0,167,237,82,194,241,109,	=1050
28129	42,8,96,235,42,36,96,167,	=722
28137	237,82,194,241,109,195,27,110,	=1195
28145	42,2,96,235,33,20,0,167,	=595
28153	237,82,194,21,110,42,8,96,	=790
28161	235,42,36,96,213,235,33,2,	=892
28169	0,25,209,167,237,82,194,21,	=935
28177	110,195,27,110,62,0,205,191,	=900
28185	98,201,62,19,33,1,0,229,	=643
28193	193,33,244,1,235,33,1,0,	=740
28201	205,158,98,205,200,96,124,230,	=1316
28209	127,103,213,235,33,153,25,205,	=1094
28217	182,97,209,34,2,96,33,2,	=655
28225	0,213,235,42,2,96,25,209,	=822
28233	69,33,141,92,205,128,99,33,	=800
28241	20,0,235,42,36,96,235,205,	=869
28249	239,98,205,211,97,117,118,119,	=1204
28257	255,205,7,99,33,254,0,229,	=1082
28265	193,33,8,0,213,235,42,38,	=762
28273	96,205,156,97,0,209,125,237,	=1125
28281	121,62,19,205,191,98,33,20,	=749
28289	0,235,42,36,96,235,205,239,	=1088
28297	98,205,211,97,97,98,99,255,	=1160
28305	205,7,99,62,0,33,96,234,	=736
28313	229,193,33,216,234,235,33,6,	=1179
28321	0,205,158,98,42,0,96,213,	=812
28329	235,33,3,0,25,209,235,33,	=773
28337	0,0,125,18,62,0,205,191,	=601
28345	98,33,7,0,69,33,141,92,	=473
28353	205,128,99,42,16,96,213,235,	=1034
28361	33,1,0,235,167,237,82,209,	=964
28369	34,16,96,42,16,96,235,33,	=568
28377	0,0,167,237,82,218,228,110,	=1042
28385	195,237,110,33,0,0,34,24,	=633
28393	96,195,197,100,33,1,0,125,	=747
28401	254,1,40,6,253,203,83,190,	=1030
28409	24,4,253,203,83,254,33,10,	=864
28417	0,235,33,11,0,235,205,239,	=958
28425	98,205,211,97,71,65,77,69,	=893
28433	32,32,79,86,69,82,255,205,	=840
28441	7,99,33,0,0,125,254,1,	=519
28449	40,6,253,203,83,190,24,4,	=803
28457	253,203,83,254,62,0,33,1,	=889
28465	0,229,193,33,184,11,235,33,	=918
28473	1,0,205,158,98,33,254,0,	=749
28481	229,193,33,8,0,213,235,42,	=953
28489	0,96,205,156,97,0,209,125,	=888

NUEVO DOMICILIO
C/ Bailén, 20 - 1.° Izq.
Teléfono 266 66 02 - 01

28497	237,121,62,0,205,191,98,42,	=956
28505	30,96,235,42,20,96,167,237,	=923
28513	82,210,137,111,42,30,96,34,	=742
28521	20,96,33,12,0,235,33,10,	=439
28529	0,235,205,239,98,205,211,97,	=1290
28537	78,85,69,86,79,32,82,69,	=580
28545	67,79,82,68,255,205,7,99,	=862
28553	33,144,1,1,96,3,11,120,	=409
28561	177,32,251,43,124,181,32,243,	=1083
28569	205,172,96,195,235,99,207,22,	=1231
28577	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28585	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28593	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28601	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28609	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28617	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28625	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28633	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28641	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28649	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28657	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28665	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28673	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28681	16,16,16,16,0,16,0,0,	=80
28689	36,36,0,0,0,0,0,0,	=72
28697	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28705	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28713	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28721	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
28729	8,16,0,0,0,0,0,0,	=24
28737	6,12,24,24,12,6,0,0,	=84
28745	96,48,24,24,48,96,0,0,	=336
28753	0,20,8,62,8,20,0,0,	=118
28761	0,8,8,62,8,8,0,0,	=94
28769	0,0,0,0,8,8,16,0,	=32
28777	0,0,0,62,0,0,0,0,	=62
28785	0,0,0,0,24,24,0,0,	=48
28793	0,2,4,8,16,32,0,0,	=62
28801	0,126,66,70,70,126,0,0,	=458
28809	0,24,8,8,28,28,0,0,	=96
28817	0,126,6,126,64,126,0,0,	=448
28825	0,124,4,126,6,126,0,0,	=386
28833	0,96,102,126,6,6,0,0,	=336
28841	0,126,64,126,6,126,0,0,	=448
28849	0,124,64,126,70,126,0,0,	=510
28857	0,126,6,12,24,24,0,0,	=192
28865	0,60,36,126,102,126,0,0,	=450
28873	0,126,66,126,6,6,0,0,	=330
28881	0,24,24,0,24,24,0,0,	=96
28889	0,24,24,0,24,24,48,0,	=144
28897	0,12,24,48,24,12,0,0,	=120
28905	0,0,62,0,62,0,0,0,	=124
28913	0,48,24,12,24,48,0,0,	=156
28921	0,252,102,102,252,0,0,0,	=708
28929	0,63,102,102,63,0,0,0,	=330
28937	0,126,70,126,70,70,0,0,	=462
28945	0,124,98,124,98,124,0,0,	=568
28953	0,126,70,64,70,126,0,0,	=456
28961	0,126,70,70,70,126,0,0,	=462
28969	0,126,96,126,96,126,0,0,	=570
28977	0,126,96,126,96,96,0,0,	=540
28985	0,126,64,78,70,126,0,0,	=464
28993	0,98,98,126,98,98,0,0,	=518
29001	0,24,24,24,24,24,0,0,	=120
29009	0,12,12,12,12,60,0,0,	=108
29017	0,100,100,126,70,70,0,0,	=466
29025	0,96,96,96,96,126,0,0,	=510
29033	0,126,86,86,86,86,0,0,	=470
29041	0,126,70,70,70,70,0,0,	=406
29049	0,126,98,98,98,126,0,0,	=546
29057	0,126,98,126,96,96,0,0,	=542
29065	0,124,100,100,100,126,0,0,	=550
29073	0,126,98,124,70,70,0,0,	=488
29081	0,126,96,126,6,126,0,0,	=480
29089	0,126,24,24,24,24,0,0,	=222
29097	0,98,98,98,98,126,0,0,	=518
29105	0,98,98,98,52,24,0,0,	=370
29113	0,106,106,106,106,126,0,0,	=550
29121	0,98,98,60,70,70,0,0,	=396
29129	0,98,98,126,24,24,0,0,	=370
29137	0,126,6,24,96,126,0,0,	=378
29145	14,8,8,8,8,14,0,0,	=60
29153	0,64,32,16,8,4,0,0,	=124
29161	112,16,16,16,16,112,0,0,	=288
29169	16,56,84,16,16,16,0,0,	=204
29177	239,247,24,12,247,251,0,0,	=1020
29185	0,255,102,102,255,0,0,0,	=714
29193	1,1,31,37,95,95,127,195,	=582
29201	166,101,255,255,255,255,255,0,	=1542
~~29207~~	~~128,128,248,244,250,250,234,~~40,	=1342
29217	20,40,60,24,24,24,24,0,	=216
29225	195,195,195,0,195,195,195,30,	=1200
29233	127,255,255,127,255,126,36,60,	=1241
29241	44,44,44,255,94,44,24,255,	=804
29249	153,189,255,195,231,153,66,60,	=1302
29257	126,219,255,165,129,66,60,126,	=1146
29265	219,255,126,36,66,36,66,255,	=1059
29273	153,153,189,255,165,129,255,24,	=1323
29281	60,90,255,231,66,36,24,24,	=786
29289	44,94,191,191,191,255,60,231,	=1257
29297	24,255,153,189,231,24,231,24,	=1131
29305	60,90,126,126,165,60,90,255,	=972
29313	153,189,231,195,255,231,66,8,	=1328
29321	16,8,16,126,219,255,126,129,	=895
29329	66,36,255,153,189,231,126,60,	=1116
29337	126,223,191,191,255,126,60,231,	=1403
29345	36,126,90,255,129,129,255,128,	=1148
29353	65,51,59,31,15,31,255,16,	=523
29361	16,24,189,255,255,255,255,1,	=1250
29369	130,204,220,248,240,248,255,145,	=1690
29377	82,36,3,192,36,74,137,30,	=590
29385	127,255,255,127,255,126,36,30,	=1211
29393	127,255,254,255,255,126,60,0,	=1332
29401	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
29409	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
29417	0,0,0,0,0,0,0,0,	=0
29425	0,0,0,0,0,0,0,60,	=60
29433	66,153,161,161,153,66,60,0,	=820

```
1 IF INKEY$="g" OR INKEY$="G" THEN SAVE "MASACRE"CODE 16384,13100: GO TO 1
2 PRINT AT 10,10;"PARA LA CINTA": PAUSE 200
3 LET L=USR 25561
```



En este número vamos a empezar una serie de ideas de como utilizar la función POKE, como todos sabemos la función POKE se utiliza para introducir un valor directamente en la memoria RAM de nuestro ordenador.

En el **Spectrum** existe una zona de memoria que el ordenador necesita para su uso interno, esta zona es la denominada variables del sistema, esta zona está comprendida entre la posición de memoria 23552 hasta la 23732. Si tenemos un conocimiento profundo de lo que hace cada una de esas posiciones, tendremos un poder muy grande sobre el ordenador, pero si por el contrario no las conocemos podremos destruir muy fácilmente cualquier programa que tengamos en ese momento en memoria.

En números posteriores iremos describiendo lo que hacen todas y cada una de estas posiciones.

En este número le ha tocado el turno a la variable CHARS esta variable se encuentra en las posiciones 23606 y 23607, en estas dos posiciones de memoria está la dirección donde se encuentra el juego de caracteres en la ROM, esta dirección está guardada en dos Bytes si queremos saber cual es esta dirección tendremos que teclear lo siguiente:

```
PRINT (PEEK 23606 + 256 * PEEK 23607) — 256
```

La dirección que nos dé como resultado de esta operación será la dirección donde empieza el juego de caracteres en la ROM. El juego de caracteres tiene una longitud de 768 Bytes.

Variando los datos contenidos en esta dirección podremos obtener efectos muy interesantes.

```
 3 REM
 4 REM *********
 5 REM *  GTS  *
 6 REM *********
 7 REM
10 INPUT "INTRODUCE NOMBRE ";A$
15 POKE 23606,1
20 PRINT AT 10,0; INVERSE 1;A$
25 POKE 23606,0
30 PRINT AT 10,0; INVERSE 1;A$
35 GO TO 15
```

```
 4 REM *********
 5 REM *  GTS  *
 6 REM *********
 7 REM
10 INPUT "INTRODUCE NOMBRE ";A$
20 FOR N=1 TO LEN A$-1 STEP 2
25 POKE 23606,0
30 PRINT AT 3,N;A$(N TO N)
35 POKE 23606,1
40 PRINT AT 3,N+1;A$(N+1 TO N+1)
50 NEXT N
60 PRINT AT 3,1;A$
65 GO TO 20
```

CUESTIONARIO LIBRERIA DE SOFTWARE

Nombre y apellidos ....

Edad ....

Estudios ....

Periféricos con que cuentas ....

En tus momentos de ocio, te dedicas a:

- ☐ Lectura
- ☐ Televisión
- ☐ Música
- ☐ Cine
- ☐ Deportes
- ☐ Otros

Opiniones sobre el contenido redacción de la revista:

Artículo	Interesante	Menos Interesante	Sustituir
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....

¿Compras otras revistas para el Spectrum? ¿Cuáles? ....

....

¿Eres suscriptor de alguna? ¿Cuál? ....

¿Cuántas personas utilizáis el ordenador en casa? ....

¿Sabes programar? ....

¿Cómo has aprendido? ....

¿Sólo lo utilizas para juegos? ....

¿Otras aplicaciones? ....

¿Qué tipo de programas prefieres? ....

....

¿En este número cuáles han sido los que más te han gustado? ....

....

¿Consideras que los juegos de LIBRERIA DE SOFTWARE están a tu nivel? ....

¿Pierden o aumentan tu interés los programas que publicamos? ....

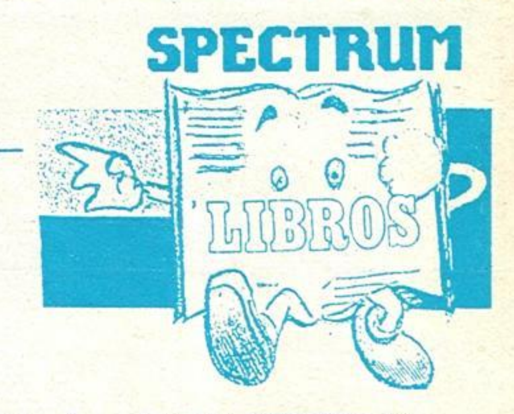
¿Te resulta útil la revista para el aprendizaje del manejo de tu Spectrum? ....

¿Qué mejoras introducirías? ....

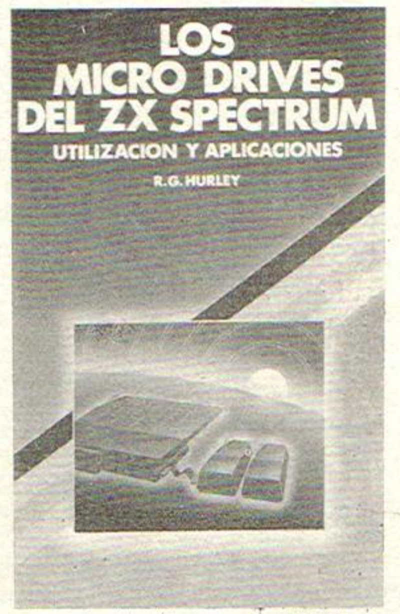
....

¿Os gustaría una revista con listados de programas solamente? ....





Los Micro Drives del ZX SPECTRUM
Utilización y aplicaciones



Al incrementar la capacidad de su Spectrum con la adición de un Microdrive, necesita una guía completa que le permita utilizar al máximo esta expansión. Para ello se describen con el máximo detalle las técnicas de manejo de archivos y proceso de datos, de forma que pueda escribir, leer y cambiar datos de manera eficaz.

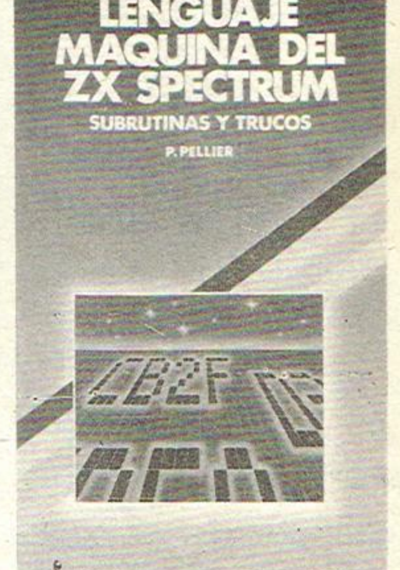
Ahora puede programar en su Spectrum una AGENDA ELECTRONICA con listado diario. Se incluye un listado completo de este programa, con el que puede introducir, variar y borrar todos los compromisos del año, permitiéndole obtener una copia de los sucesos previstos para el día, cada mañana.

Ahora tiene la posibilidad de hacer una red de Spectrums con los de sus amigos, multiplicando su capacidad en complejos juegos multiusuario. Se incluye una completa explicación con ejemplos para explotar este aspecto.

El autor.

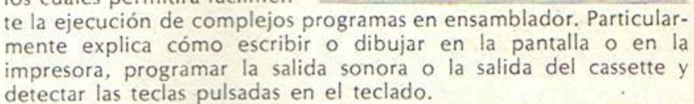
Richard Hurley estudió Astrofísica en la Universidad de Londres antes de ejercer como profesor de matemáticas en Hurstpierpoint College. En la actualidad es el responsable del Departamento de Estudios de Ordenadores del citado centro.

Lenguaje Máquina del ZX SPECTRUM
Subrutinas y trucos



Esta obra presenta de manera progresiva el ensamblador del microprocesador Z 80 y su aplicación sobre el ZX SPECTRUM.

Está destinada a aquellas personas que desean saber más sobre el funcionamiento interno de su microordenador para sacarle el mejor partido, según sus posibilidades, y aumentar la velocidad de ejecución de los programas. El ensamblador es, en efecto, el lenguaje más rápido que el BASIC y es el único que permite la ejecución de juegos de acción rápida de alto nivel.


Además de las instrucciones abundantemente detalladas del Z 80, este libro suministra una serie de subprogramas que serán excelentes ejemplos para los principiantes, a los cuales permitirá fácilmente la ejecución de complejos programas en ensamblador. Particularmente explica cómo escribir o dibujar en la pantalla o en la impresora, programar la salida sonora o la salida del cassette y detectar las teclas pulsadas en el teclado.

Es un útil indispensable para todo aquel que desee programar en ensamblador sobre el ZX SPECTRUM.

ra-ma

- La mayor variedad de libros de microinformática, capaces de satisfacer todas sus necesidades, ya sean profesionales, familiares, culturales...
- Todo tipo de información bibliográfica sobre microordenadores, desde AMSTRAD a Sinclair QL

TARJETA DE PEDIDO

Domicilio de envíos:

Nombre y apellidos ....

Domicilio .... N.º...... Piso...... Pta.......

C. P. .... Ciudad .... Provincia ....

Ruego sírvanse remitirme CONTRA REEMBOLSO los siguientes libros:

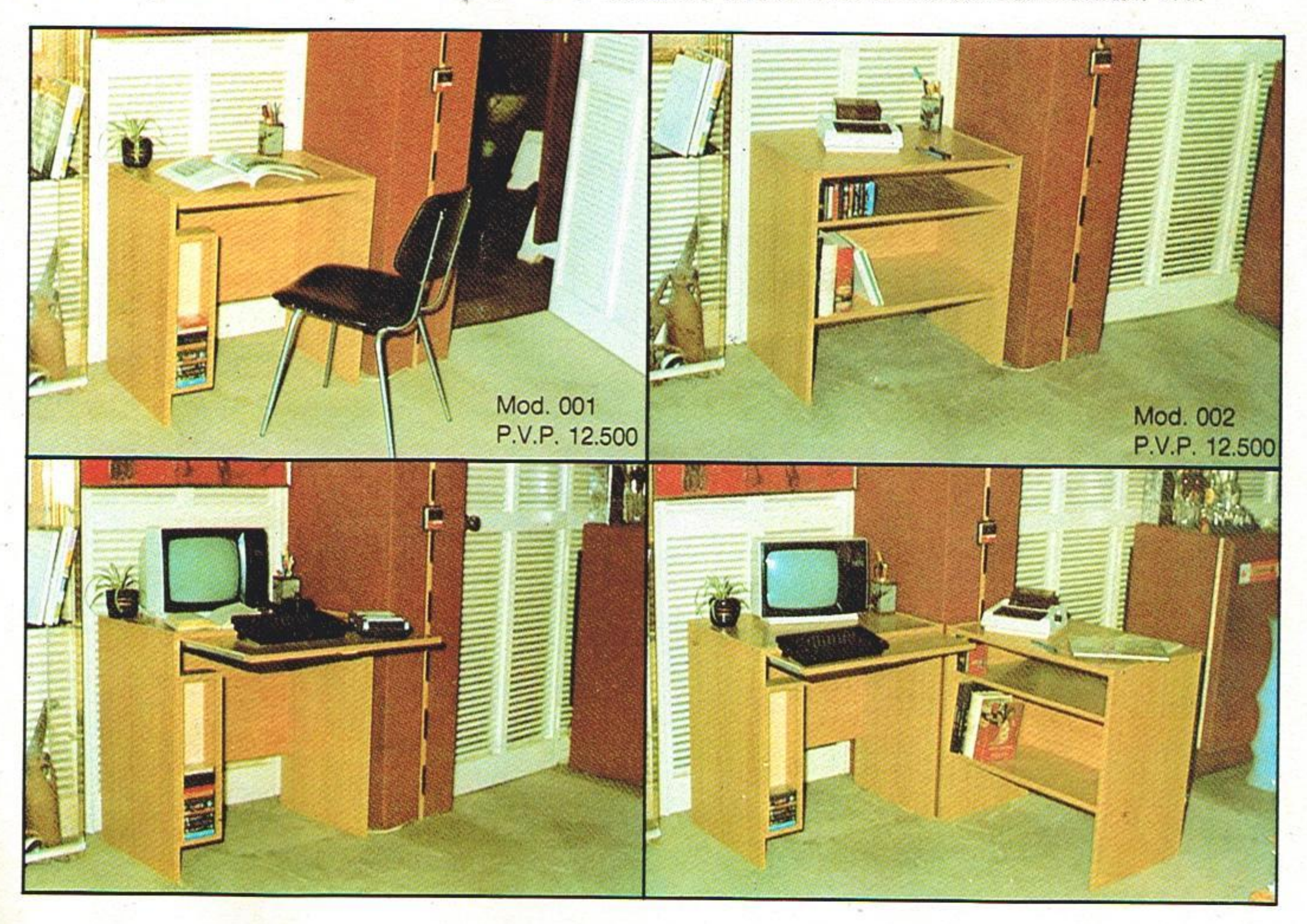
Número	Cantidad	TITULO Y AUTOR	Importe

Fecha ..../........../..................... Fdo.:

Libros, Revistas, Suscripciones, Importación y Distribución
Chiquinquirá, 28, Local 4 (Cocuy). 28033 MADRID.
Telef.: 764 50 95

TU MICRO EN SU MESA

Esta mesa ocupa un espacio mínimo permitiéndote tener en un mismo espacio todo tu equipo, su sistema de plataforma desplazable impone la distancia visual recomendada del monitor/T.V.



DIMENSIONES: Cerrada: 0,74 × 0,50 × 0,73 m.
Abierta: 0,74 × 0,84 × 0,73 m.

CARACTERISTICAS:

- Se fabrica en los siguientes acabados: Tablero bilaminado nogal, roble y blanco.
- Se entrega desarmado, en un embalaje de cartón.
- El montaje es sencillo, mediante un sistema de atornillados de alta penetrabilidad con llave exagonal que se adjunta.
- Todo el cableado desaparece de la vista, evitándose el enredo tradicional ocasionante de caídas y accidentes.
- El depósito de cassettes es totalmente visible y accesible.
- En la mesa auxiliar, Mod. 002, además de la impresora se pueden colocar cassettes, listados, libros, etcétera.

CONDICIONES DE VENTA:

- El pedido será servido de forma inmediata contrareembolso siendo por cuenta del comprador los gastos de transporte.

Distribuidor:

EDITORIAL GTS
C/. Bailén, 20. 1.° Izda.
28005 MADRID

Sound-on-Sound

